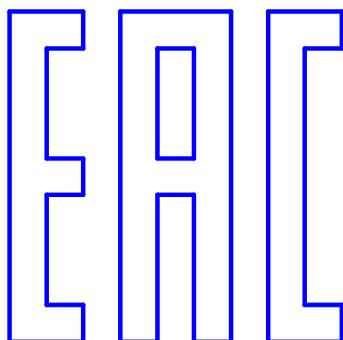


ОКП 363190

Утвержден

5Н.60.00.00 ПС-ЛУ



Установка оседиагонального насоса
УОДНс 201-125-80

Паспорт
5Н.20.00.00-04 ПС

1 Основные сведения об изделии

1.1 Установка оседиагонального насоса (далее по тексту насосная установка) УОДНс 201-125-80-18,5- _____, заводской номер № _____, дата выпуска _____ 20____ года.

1.2 Изготовитель: АО "Корвет".

456510, Челябинская обл., Сосновский р-н, д. Казанцево, ул.

Производственная, д. 9.

Изделие сертифицировано на соответствие требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Сертификат соответствия № RU Д-RU.АД09.В.00539

срок действия с 15.03.2017г. по 14.03.2022г.

1.3 Насосная установка, насос предназначены для перекачивания вязких и загрязненных взвешенными примесями жидкостей:

- промышленных сточных вод;
- нефти и нефтепродуктов, в том числе откачивание их проливов и остатков из емкостей;
- неоднородных по плотности и вязкости жидкостей с высоким содержанием газа.

1.4 Насосные установки комплектуются электродвигателями взрывозащищенного исполнения.

1.5 Насосные установки, насосы эксплуатируются в условиях умеренного климата (У) категорий размещения 2, 5 с номинальной температурой окружающей среды не выше 40°C и не ниже минус 40°C по ГОСТ 15150.

Подп. и дата
Инд. № д/фл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.20.00.00-04 ПС

1.6 Наименование и условное обозначение продукции

Условное обозначение насосной установки :

УОДНс-201-125-80-18,5 -ТД:

где УОДНс- тип насосной установки - установка оседиагонального насоса с комплектом самовсасывания ;

-201- диаметр рабочего колеса, мм;

-125- диаметр условного прохода входного патрубка, мм;

-80-диаметр условного прохода выходного патрубка,мм;

-18,5- мощность электродвигателя, кВт;

-ТД- двойное торцовое уплотнение, Т-торцовое уплотнение.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5Н.20.00.00-04 ПС	Лист
						4
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дробл.	Подп. и дата		

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики насоса и насосной установки приведены в таблицах 3, 4 и на рисунке 1.

Таблица 3

Наименование основных параметров, единица измерения	Значение
1 Подача, м ³ /час	50 ... 95
2 Напор, м	60 ... 30
3 Высота всасывания, м, не менее	8
4 Температура перекачиваемой жидкости, °С ***	-20 ... 90
5 Объемная концентрация твердых частиц, %, не более	10
6 Максимальный размер твердых частиц в жидкости, мм, не более	10
7 Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
8 Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
9 Мощность привода, кВт	18,5
10 Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 ₋₈₀
11 Присоединительные размеры фланцев Ру 0,6МПа (6кгс/см ²), исполнение 1	ГОСТ 12815
- всасывающий	Dy 125*
- напорный	Dy 80**
Примечание - Значение параметров по п.п. 1, 2, 3 для воды	
* Уменьшение условного прохода не допускается	
** Изменение условного прохода должно обеспечить работу насоса в рабочем интервале в соответствии с рисунком 1.	
*** При условии обеспечения:	
- текучести;	
- отсутствия фазового перехода жидкости в твердую фазу;	
- вязкости, не превышающей предельно допустимую величину 500 сСт.	

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № докл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.20.00.00-04 ПС

Лист
5

2.2 Рост гидравлических потерь при перекачивании вязких жидкостей снижает показатели насоса, что ведет к уменьшению полезной мощности.

В зависимости от числа Рейнольдса по рекомендациям, изложенным в ГОСТ 6134 определяются коэффициенты пересчета на вязкие жидкости с характеристик, полученных на холодной воде.

В частности, для мазута 100, разогретого до 60°C, вязкостью 500 сСт, коэффициенты снижения напора K_H ; подачи - K_Q и коэффициента полезного действия (к.п.д.) - K составляют ориентировочно:

$$K_H = 0,84;$$

$$K_Q = 0,78;$$

$$K = 0,48$$

Во избежание перегрузок электродвигателя при перекачивании других высоковязких жидкостей необходимо обеспечить такой подогрев, чтобы их вязкость не превышала 500 сСт.

Таблица 4

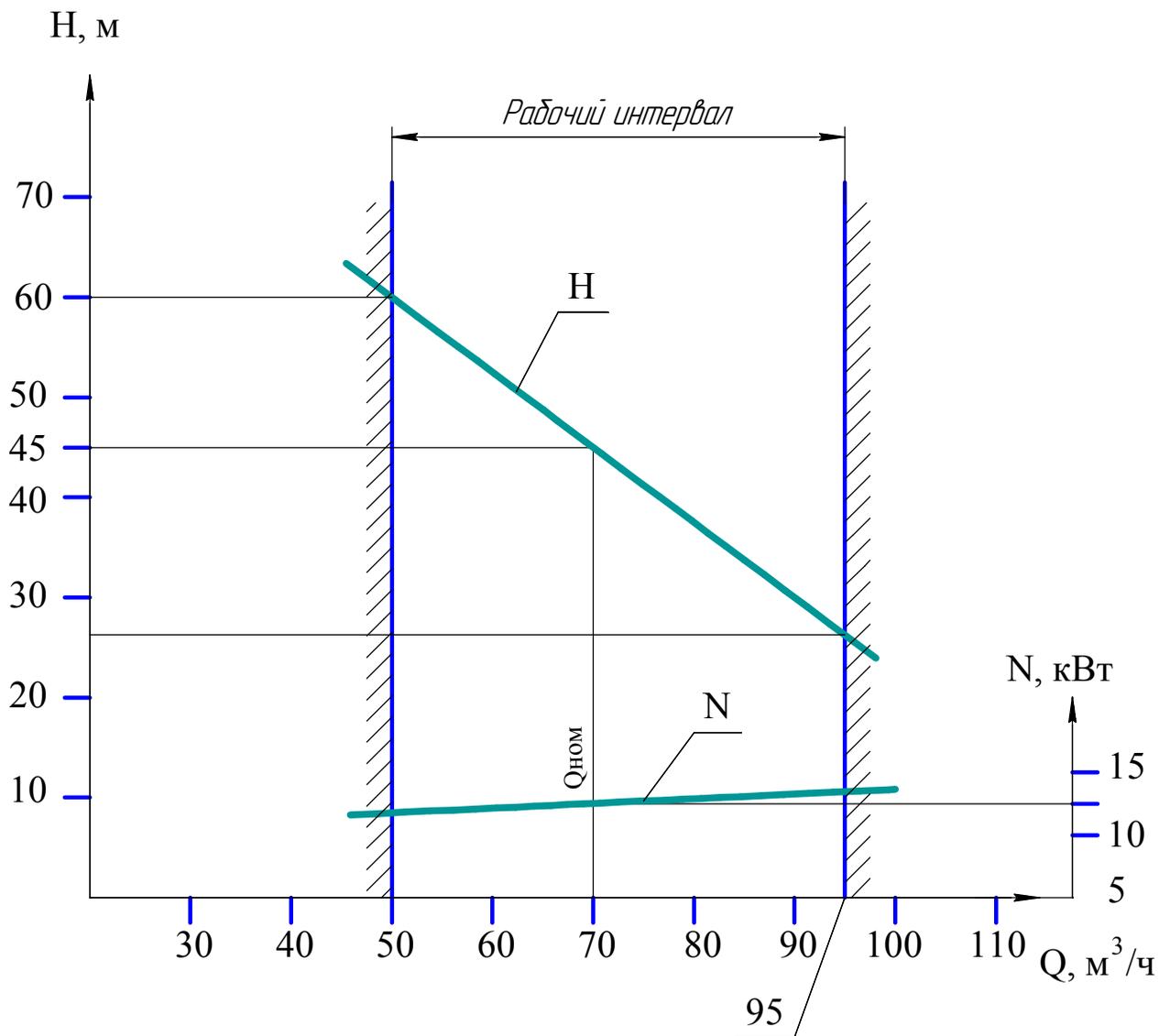
Условное обозначение насоса и насосной установки	Обозначение по КД	Наименование параметров			
		Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		длина	ширина	высота	
УОДНс 201-125-80-18,5-Т	5Н.21.00.00	1300	900	1300	510
УОДНс 201-125-80-18,5-ТД	5Н.22.00.00	1570	900	1600	560

Подп. и дата
 Инв. № докл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.20.00.00-04 ПС

Лист
6



Q - подача, H - напор, N - мощность

Рисунок 1 - Характеристики насоса ОДН 201-125-80, насосной установки УОДНс 201-125-80 на воде

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

5Н.20.00.00-04 ПС

Лист
7

3 Комплектность

Комплект заводской поставки насосной установки должен соответствовать таблице 5.

Таблица 5

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
---------------------	----------------------	------	------------

1 Составные части изделия

УОДН 201-125-80-18,5 _____ Установка
оседиагонального насоса

2 Комплект монтажных частей

5Н.10.00.06-01	Прокладка	1
5Н.20.00.02	Прокладка	1
M16-6g×70.58.019	Болт	12
ГОСТ 7798		
M16-6Н.5.019	Гайка	12
ГОСТ 5915		
16.65Г	Шайба	12
ГОСТ 6402		
A16.01.016	Шайба	12
ГОСТ 11371		
5Н.20.00.03	Фланец	1
5Н.20.00.03-01	Фланец	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.20.00.00-04 ПС

Лист

8

Продолжение таблицы 5

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
5Н.20.70.00	Ящик	1	
Эксплуатационная документация			
5Н.20.00.00-04 ПС	Установка оседиагонального насоса УОДНс 201-125-80-18,5-____ Паспорт	1	
5Н.20.00.00-04 РЭ	Установка оседиагонального насоса УОДНс 201-125-80-18,5____ Руководство по эксплуатации	1	
_____	Электродвигатель Паспорт	1	
	Руководство по эксплуатации		
36УТД 00.00ПС	Уплотнение торцовое Паспорт	1	
36УТД00.00РЭ	Уплотнение торцовое Руководство по эксплуатации	1 1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.20.00.00-04 ПС

Лист
9

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
	Затвор дисковый DN80 с редуктором Руководство по эксплуатации	1	
	Клапан запорный Паспорт	1	
МВ-ЗВУ	Комплект измерительный Паспорт	1	
М-ЗВУ	Комплект измерительный Паспорт	1	
	Кран шаровой Ду 20 Паспорт	6	
	Кран шаровой Ду 50 Паспорт	1	
	Кран шаровой Ду65 Паспорт	1	
ВКС 20/15 К 55А-7,5/4Е	Насос вихревой Паспорт Руководство по эксплуатации	1 1	
КН 01.00.000ПС	Бачок торцовых уплотнений Паспорт	1	Для установок с двойным торцевым уплотнением
	Муфта Паспорт	1	
	Концевой выключатель Паспорт	1	Поставка по требованию
	Термометр биметаллический	1	заказчика

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.20.00.00-04 ПС

Лист
10

4 Ресурсы и сроки службы

4.1 Полный средний ресурс, ч, не менее:

- на чистой жидкости 10000;
- на загрязненной среде 3000.

4.2 Межремонтный ресурс на чистой жидкости 1000 часов при одном ремонте по техническому состоянию в течение срока службы - один год.

4.3 Полный средний срок службы, годов, не менее:

- на чистой жидкости 8;
- на загрязненной среде 2,5.

Примечание - Загрязненная среда - перекачиваемая жидкость с предельными размерами частиц и их концентрацией согласно п.п. 5, 6 таблицы 4.

4.4 Указанные ресурсы и сроки службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.20.00.00-04 ПС	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование насосов и насосных установок должно осуществляться по группе хранения 4 ГОСТ 15150 любым видом транспорта.

5.2 Хранение насосов и насосных установок должно осуществляться в закрытых помещениях. Группа условий хранения 4 ГОСТ 15150 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе).

5.3 Общий срок хранения насосов и насосных установок не более одного года.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.20.00.00-04 ПС	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Формат А4	

7 Консервация

7.1 Произвести консервацию насоса или насосной установки в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись
	Консервация по варианту защиты ВЗ-1, вариант упаковки ВУ-1 по ГОСТ 9.014		

8 Свидетельство о приемке

Насосная установка УОДНс 201-125-80-18,5 - _____ № _____ изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ3631-011-21614723-2011, действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5Н.20.00.00-04 ПС	Лист
						14

9 Свидетельство об упаковывании

Насосная установка УОДНс 201-125-80-18,5-_____ № _____
упакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей
технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка

подписи

число, месяц, год

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5Н.20.00.00-04 ПС	Лист
						15
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата		

10 Сведения о рекламациях

Порядок оформления и предъявления рекламаций (претензий по качеству) в соответствии с законодательными и правовыми актами, действующими на территории РФ. Рекламации принимаются изготовителем в период гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации при наличии паспорта на насосную установку. Рекламация не принимается, если не заполнена дата ввода в эксплуатацию.

Рекламация (претензия по качеству) подписывается комиссией, сформированной потребителем, в состав которой должны быть включены представитель изготовителя (при отказе изготовителя от участия в комиссии акт составляется в одностороннем порядке) и представители незаинтересованной стороны.

Регистрация выявленных дефектов производится по форме:

Дата	Краткое описание дефекта	№ акта	Меры, принятые по дефектам

Отзывы о работе насосной установки направлять по адресу:

4456510, Челябинская обл., Сосновский р-н, д. Казанцево, ул. Производственная, д. 9, офис 3, АО "Корвет"
тел./факс: (351) 225-10-55/225-10-57.

E-mail: sales@oilpump.ru

Сайт: www.oilpump.ru

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подп. и дата. Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.20.00.00-04 ПС

Лист
16

Приложение А
(обязательное)
Регистрация работ по техническому
обслуживанию и ремонту

Дата проведения	Наработка с начала эксплуатации, час	Выполненные работы (ремонт)	Подпись

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.20.00.00-04 ПС

Приложение Б
(обязательное)



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель Акционерное общество «Корвет».

Основной государственный регистрационный номер: 1137460004824.

Место нахождения: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 9, офис 3

Телефон: 73512251055, адрес электронной почты: sales@oilpump.ru

в лице Генерального директора Крейцберге Григория Владимировича

заявляет, что

Оседиагональные шнековые насосы типа ОДН и установки оседиагональных шнековых насосов типа УОДН

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3631-011-21614723-2011 «Оседиагональные насосы ОДН .Установки оседиагональных насосов УОДН.»

изготовитель Акционерное общество «Корвет».

Место нахождения: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 9, офис 3

код ТН ВЭД ЕАЭС 8413 81 000 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протоколов испытаний №№ 335-03/14-КТ, 336-03/14-КТ, 337-03/14-КТ, 338-03/14-КТ, 339-03/14-КТ, 340-03/14-КТ от 14.03.2017 года, выданных испытательной лабораторией «Контрольтест» Общества с ограниченной ответственностью «НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР», регистрационный № РОСС RU.04ИДЮ0.001; паспортов: 5Н.120.00.00 ПС, 5Н.120.10.00 ПС, обоснования безопасности № КОРВЕТ УОДН.13.001 ОБ, руководства по эксплуатации

Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств":(смотри приложение № 1)

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.03.2022 включительно.



Крейцберге Григорий Владимирович

(подпись и фамилия руководителя организации-изготовителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.АД09.В.00539

Дата регистрации декларации о соответствии 15.03.2017

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.20.00.00-04 ПС

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ № ЕАЭС RU Д-RU.АД09.В.00539

Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств":

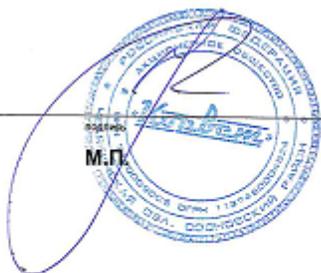
ГОСТ 31839-2012 (EN 809:1998) «Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности» (разделы 5 – 8)

ГОСТ Р 54804-2011 (ИСО 9908:1993) «Насосы центробежные. Технические требования. Класс III» (разделы 4 и 5)

ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"

ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"

ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний"



Крейцбергс Григорий Владимирович

инициалы, фамилия руководителя организации (уполномоченного им лица) или индивидуального предпринимателя

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.20.00.00-04 ПС

Лист

19